

SWISSPEARL

DIM Projekteerimis- ja paigaldusjuhend

Facade Shingles





Sisukord:

Swisspearl	4
Formaadid	5
Lisatarvikud	6
Projekteerimine	7
Alusroovitus	8-11
Detailsemad joonised	12-13
Paigaldamine	14-19

Swisspearl

Swisspearl on üks Euroopa juhtivaid kiudtsementtoodete tootjaid. Meie tooted ja lahendused pakuvad põnevaid uusi disainivõimalusi atraktiivsete ja vastupidavate elukeskkondade loomiseks. Kuid Swisspearl on midagi enam kui lihtsalt tooted. Me aitame muuta erinevaid projekteerimis- ja ehitusprojekte lihtsamaks ning kasumlikumaks, inspireerivamaks ja tõhusamaks. Meie jaoks tähendab ehitamine ka suhete loomist inimestega, teie päeva paremaks muutmist ja aitamaks teid muuta päev paremaks ka teiste inimeste jaoks.

Märkused

Käesolev dokumentatsioon annab teavet projekteerimise ja paigaldamise oluliste punktide kohta. Esitatud tehnilised joonised on ainult näitlikud. Mõõtmised on esitatud millimeetrites (mm). Paigaldage tooted vastavalt käesolevale juhendile!

Lisateavet leiate veebilehelt **swisspearl.com**

Swisspearl Suomi Oy
Mineraalintie 1
08680 Lohja
+358 19 287 61
info@fi.swisspearl.com

Kehtivus

Kontrollige paigaldustööd alustades, et kasutate kõige viimast versiooni käesolevast juhendist, selle leiate aadressil **swisspearl.com** ja valides riigiks Eesti.

Selgitused

Kiudtsemendist Facade Shingles'id valmistatakse tööstuslikult ja tarnitakse paigaldusvalmis mõõtmetes. Lai valik mõõte, mustreid ja atraktiivseid värvitoone avab laia valiku võimalusi moodsate fassaadide individuaalseks kujundamiseks - olenemata hoone tüübist ja suuruselt.

Ilmastikukindla kattega tuulutatav fassaadikonstruktsioon pakub mitmeid eeliseid:

- Optimaalne ilmastikukaitse
- Struktuurselt ohutum välisseina ehitus
- Teostus on võimalik igal aastaajal
- Parem elukvaliteet tänu meeldivale sisekliimale nii talvel ja suvel
- Lihtne paigaldamine tänu tõestatud tehnoloogiale
- Läbimõeldud lahendused
- Lihtne ehitustolerantside haldamine
- Pääaeu hooldusvaba
- Jätkusuutlik, vastupidav ja väärtust säilitav

Materjalide tellimine

Fassaadisindlite ainulaadset iseloomu loovad muu hulgas looduslikud toormaterjalid.

Seetõttu võivad erinevate tootmispartiide värvitoonid toormaterjalidest tingitult veidi erineda.

Pidevate fassaadipindade ühtse välimuse tagamiseks tuleb materjali tellida objektipõhiselt ja ühes tellimuses.

Tehniline info:

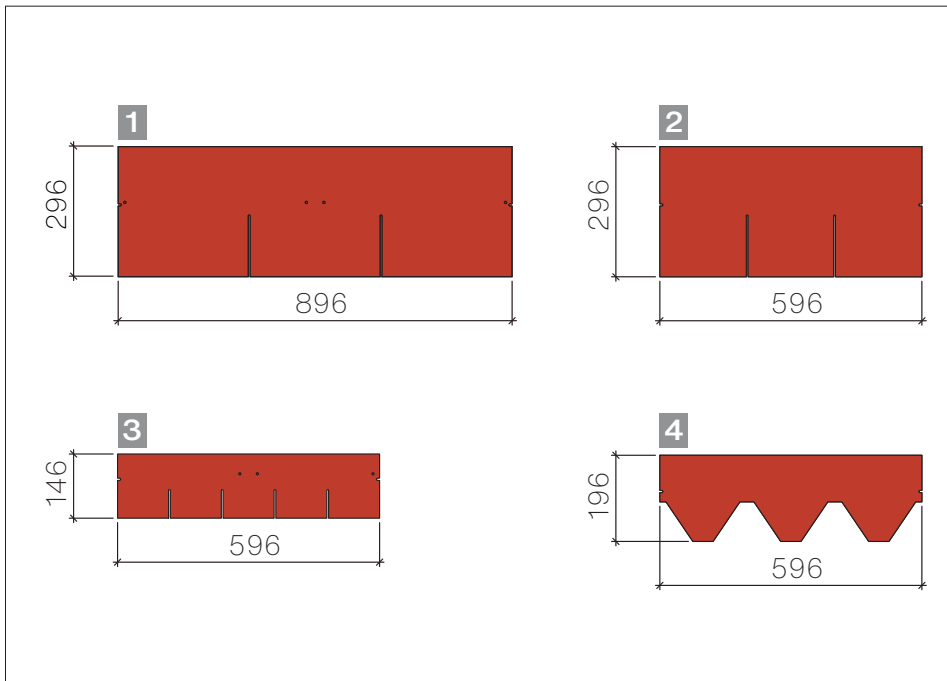
- Paksus 4 mm
- Tihedus 1,8 g/cm³
- E-moodul umbes 15000 MPa
- Paindetugevuse arvutuslik väärtus 8,0 MPa
- Temperatuuri paisumiskoeffitsient 0,01 mm/mK
- Tuletundlikkuse klass A2-s1,d0
- Külma kindlus ja vastupidavus vastavalt standardile EN 12467

Lahtiütlus

Selles projekteerimis- ja paigaldusjuhendis ("DIM") sisalduvat teavet ja soovitusi pakutakse teenusena arhitektidele, ehitajatele, paigaldajatele ja teistele meie toodetega seotud isikutele ning see ei vabasta neid nende vastutusest. Swisspearli kontsern usub, et siin esitatud teave ja soovitusel on selle DIM-i koostamise ajal täpsed või saadud allikatest, mida peetakse üldiselt usaldusväärseks. Swisspearli kontsern ei anna garantiid selle DIM-i sisu täpsuse kohta ega vastuta mis tahes kasutusega seotud nõuete eest olenemata sellest, kas väidetakse, et teave või soovitusel on ebatäpsed, ebatäielikud või muul viisil eksitavad. Selles dokumendis sisalduv teave ja soovitusel on mõeldud kasutamiseks professionaalsetele töötajatele, kes oma hinnangu ja kogemustega on pädevad hindama selles sisalduva materjali olulisust ja piiranguid. Swisspearli kontsern loobub selgesõnaliselt igasugustest otsestest või kaudsetest garantiidest selles dokumendis kirjeldatud või illustreeritud asjade suhtes ning ei võta mingit vastutust mis tahes tüüpi kahjude eest, sealhulgas - ilma piiranguteta - kehavigastuste, vigastuste või varakahjude eest, mis tulenevad käesolevast kasutusjuhendist või siin kirjeldatud materjalide kasutamisest.

Formaadid

Facade Shingles formaatide ülevaade



- 1** Nelinurkne moodul 3x300x300 mm
- 2** Nelinurkne moodul 3x200x300 mm
- 3** Nelinurkne moodul 5x120x150 mm
- 4** Kärje kujuline moodul 3x200x200 mm

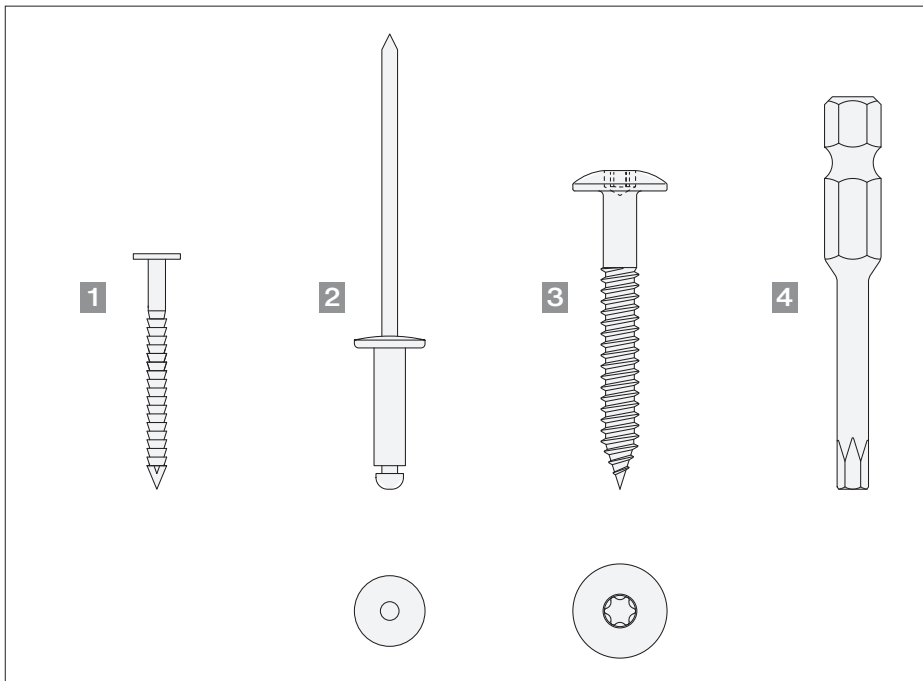
Saadaval olevate värvitoonide ülevaate vastavalt valitud moodulist, samuti infot lisatarvikute kohta leiate brošüürist "Swisspearli fassaadikatted"

Nõuded materjalidele

Mooduli tüüp [mm]	Nelinurkne moodul 3x300x300	Nelinurkne moodul 3x200x300	Nelinurkne moodul 5x120x150	Kärje kujuline moodul 3x200x200
Mooduli suurus [mm]	896x296	596x296	596x146	596x196
Mooduli kõrgus [mm] (nähtav osa)	135	135	60	85
Mooduli kulu [tk/m ²]	8,23	12,35	27,78	19,61
Kinnitite kulu [tk/moodul] Kammnael, A2, roostevaba teras 2,3/2,5x30 mm	4	3	3	3
Alusroov				
Mõõtmed [mm]	25x75	25x75	25x75	25x100
Alusroovide samm [mm]	450	300	300	300
Alusroovide kulu [m/m ²]	2,22	3,33	3,33	3,33

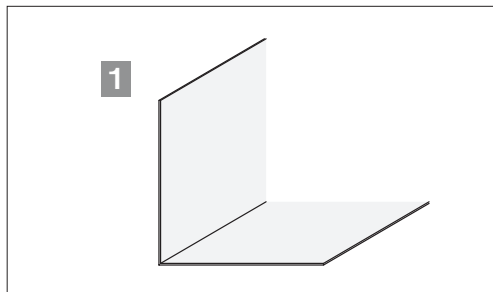
Lisatarvikud

Kinnitusvahendid



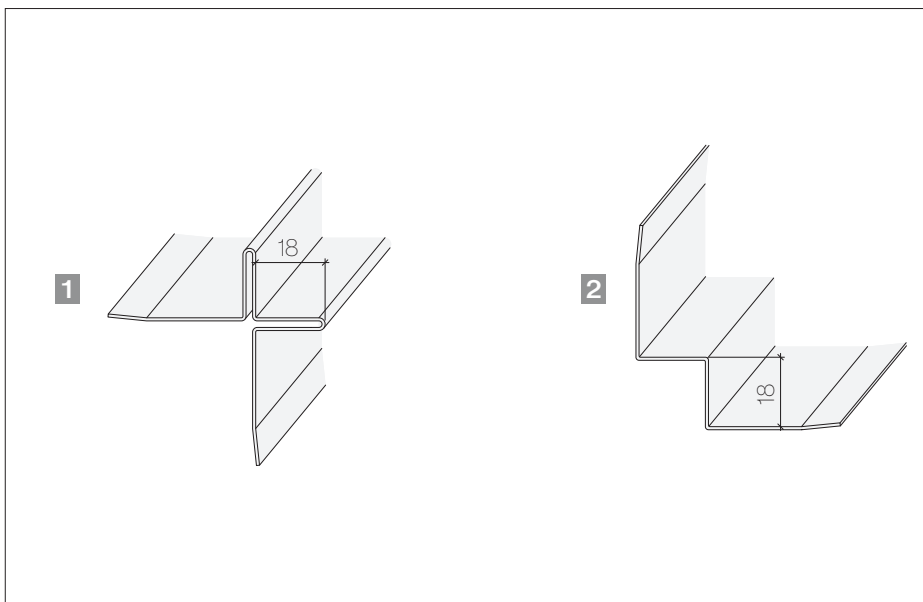
- 1** Kammnael, A2, roostevaba teras 2,3/2,5x30 mm
- 2** Fassaadineet 4,0x15 mm, pea läbimõõd 9 mm AlMg, kirgas või värvitud
- 3** Fassaadikruvi 4,8x38 mm, lame ümarpea T20, A2, roostevaba teras, kirgas või värvitud
- 4** Torx-otsak T20 W

Tihendusvahendid



- 1** Sisenurga element, 30x30x165 mm 3x300x300 mm 3x200x300 mm

Nurgaprofiilid



- 1** Välisnurk, kõrgus 18 mm
- 2** Sisenurk, kõrgus 18 mm

Projekteerimine

Üldine

Kasutusotstarve

Fassaadisindlite moodulid kinnitatakse peamiselt vertikaalsetele alusroovidele. Süsteem põhineb tuulutataval fassaadilahendusel.

Aluskonstruktsioon

Projekti projekteerija/töövõtja vastutab aluskonstruktsiooni kõikide osade projekteerimise ja paigaldamise eest, sh kõik kinnituvahenditega seotu.

Veenduge, et aluskonstruktsioonis kasutatava puidu kvaliteet vastab riigispetsiifilistele standarditele ja eeskirjadele.

Paigaldamine puidust aluskonstruktsioonidele on lubatud eeldusel, et see vastab kohalikele tehnilistele nõuetele (nt tuleohutus) ja standarditele.

Nõuded

- Plaatide tagune tuulutus
- Soojustus
- Konstruktsiooni õhutihedus
- Tuulekoormus

Nõuded ja konstruktsioon vastavalt kehtivatele standarditele

Puidu kvaliteet

Alusroovid peavad olema ühelt poolt hõõveldatud ja vastama järgmistele nõuetele:

Min paksus 25 mm

Puidu niiskust max 20%

Tugikonstruktsioon

Kogu lahendus tuleb kinnitada looditud ja piisavalt tugevale konstruktsioonile.

Horisontaalne aluskonstruktsioon

Prussid või tugiprofiilid:
maksimaalne samm 600 mm

Alusroovid

Roovide mõõtmed ja vahekaugused leiate paigaldusjoonistelt.

Roovide kinnitamine prusside või tugiprofiilide külge.

Vastavalt riiklikele standarditele tuleb aluskonstruktsiooni kinnituste ja vahekauguste määramisel arvesse võtta tuulekoormust.

Kinnitid

Tsingitud kruvid:

Kruvi läbimõõt: min 6 mm

Kruvipea läbimõõt: min 11,8 mm

Kui alusroovide laius on suurem kui 60 mm on vaja kahte kruvi kinnituspunkti kohta.

Plaatide tagune tugi

Vältida tuleb plaatide liiga tugevat kinnitamist alusroovidele.

Kasutatavate liistude ja profiilide materjali paksus ei tohi ületada 0,8 mm. Paksemate profiilide ja liistude (aknaraamid, aknalauad jne) kasutamisel tuleb aluskonstruktsioon vastavalt lahendada, et plaatkattesse ei tekiks ülearuseid pingeid.

Tuulutusvahe

Minimaalne õhuvool fassaadikatte taga ei tohi olla mingil

viisil takistatud, vertikaalse tuulutusvahe ristlõige peab olema vähemalt 200 cm² (tuulutusvahe sügavus sõltub hoone kõrgusest, aga on minimaalselt 25 mm) Kui kasutate tuulutusvahe sisse- ja väljapääsude juures tuulutusprofiile/putukavõrke/närilistevõrke, siis fassaadikatte toimimine eeldab vähemalt 60% ulatuses avatud osaga profiilide/võrkude kasutamist nendes sõlmedes

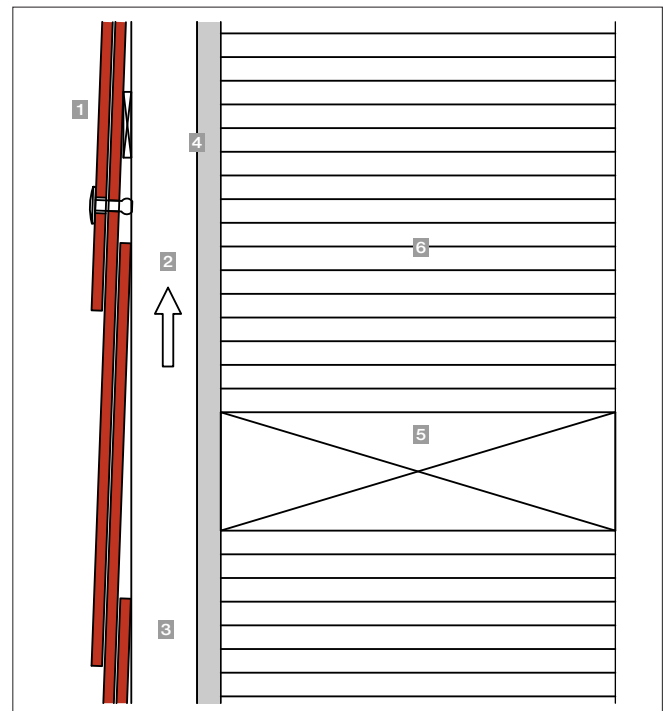
Tuulutusvahe vähim sügavus

<6 m 25 mm

6-30 m 25 mm

>30 m 40 mm

Tuulutava fassaadiga seina üla- ja alaosas peavad olema tuulutusavad, mille minimaalne avatud osa on 20 mm laiune ja olema ristlõikega min. 200 cm² meetri kohta. Need tagavad toimiva õhuvoolu tuulutusvahes ja aitavad sinna kondenseerunud niiskust ära juhtida. Samade mõõtmetega horisontaalsed tuulutusavad tuleb teostada ka akende ja uste ülemisse palesse ja veepleki alla. Veepleki all peab tuulutusava paiknema veepleki ja fassaadikatte vahel ning veeplekk peab ulatuma vähemalt 30 mm üle fassaadikatte tasapinna, et juhtida sademed konstruktsioonist eemale.



1 Facade Shingles

2 Tuulutusvahe

3 Alusroov, min 25 mm

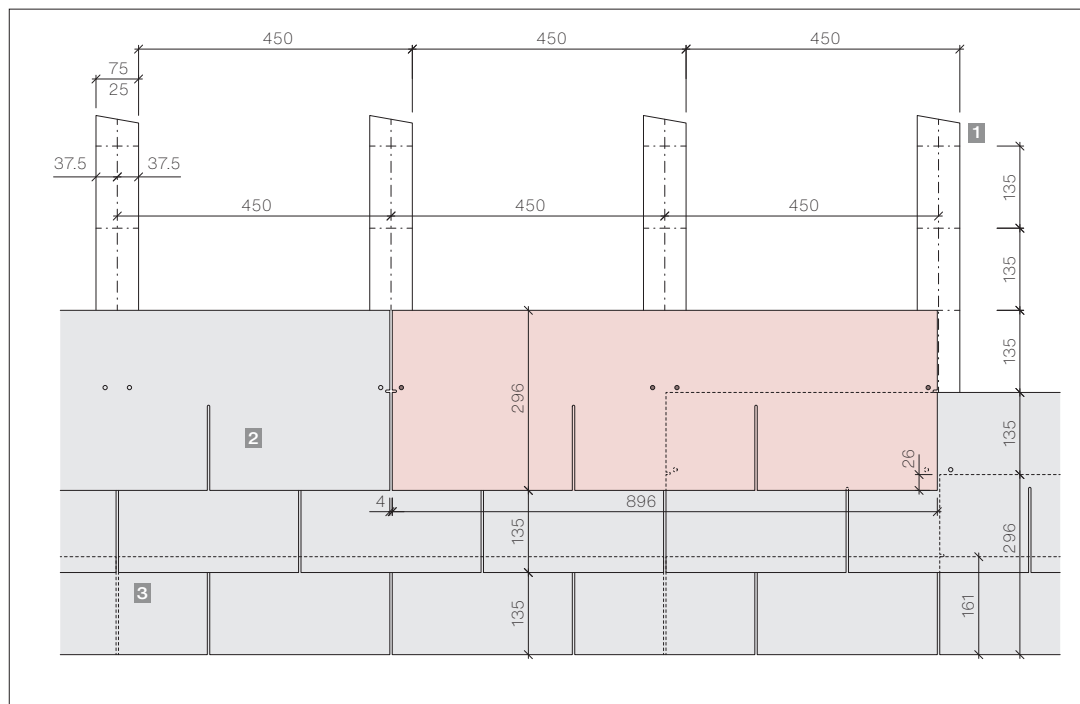
4 Swisspearl Windstopper

5 Prussid, max 600 mm samm

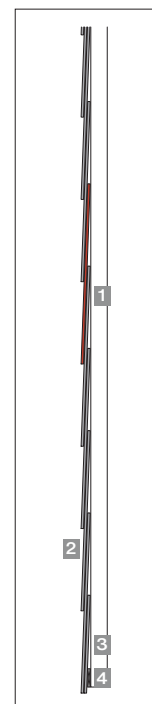
6 Soojustus

Alusroovitus

Nelinurkne moodul 3x300x300 mm

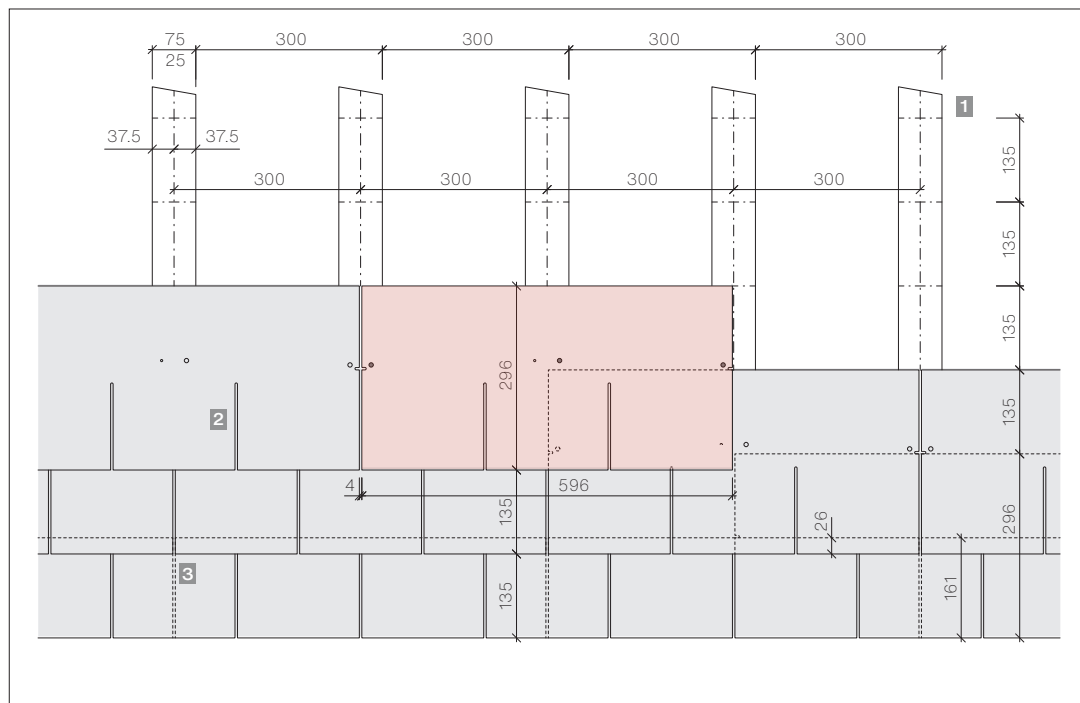


Kinnitamine: 4 tk kammnaelu, A2 roostevaba teras 2,3/2,5x30 mm ühe fassaadisindli kohta.



Vertikaalne lõige

Nelinurkne moodul 3x200x300 mm

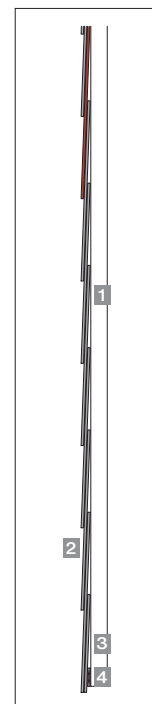


Kinnitamine: 3 tk kammnaelu, A2 roostevaba teras 2,3 / 2,5x30 mm ühe fassaadisindli kohta.

Swisspearli Facade Shingles moodulite paigaldamisel on soovitatav märkida nii vertikaalsed kui ka horisontaalsed juhtjooned, nagu on näidatud joonistel. Seda saab teha laseri või märkenööriga.

Vertikaalsed juhtjooned: Märgistage alguspunkt ja seejärel märgistage see kõrgusjoon igale 5-6 roovile. See tagab sindlite õige vahekauguse.

Horisontaalsed juhtjooned: Need tuleks kanda alusroovidele enne paigaldustööde alustamist kogu fassaadi ulatuses. See muudab paigaldamise lihtsamaks ja kiiremaks.

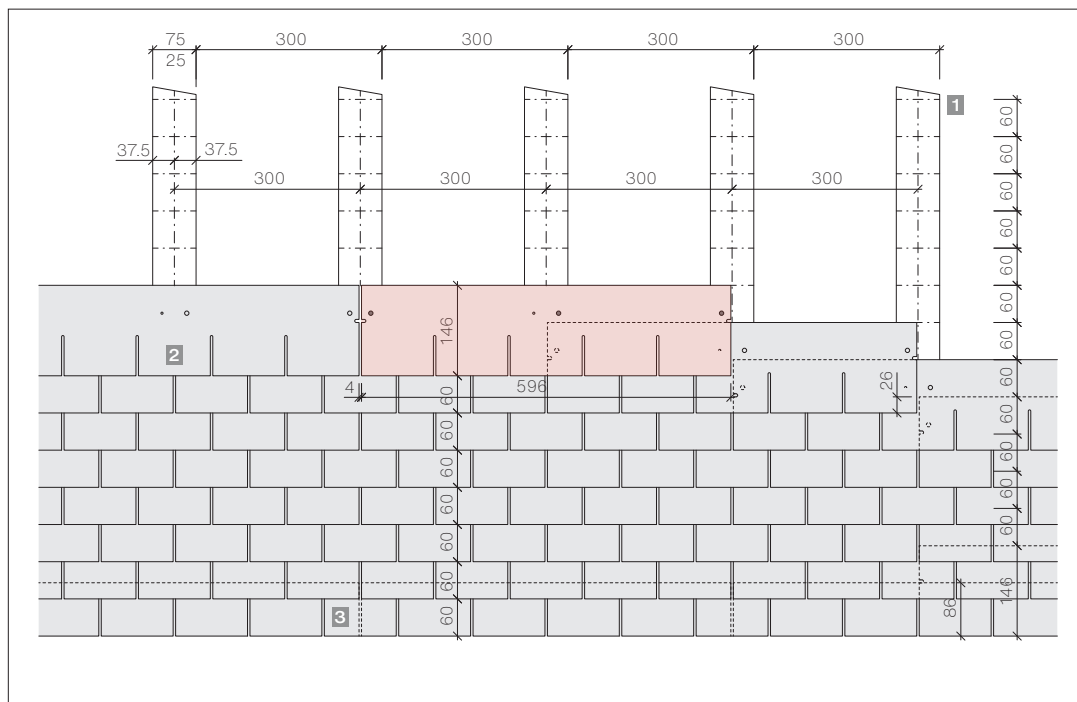


Vertikaalne lõige

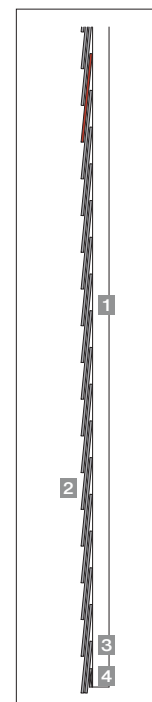
- 1 Alusroov, hõõveldatud, 25x75 mm
- 2 Facade Shingles
- 3 Alustamise koht
- 4 Kalde andmise tugiklots

Alusroovitus

Nelinurkne moodul 5x120x150 mm

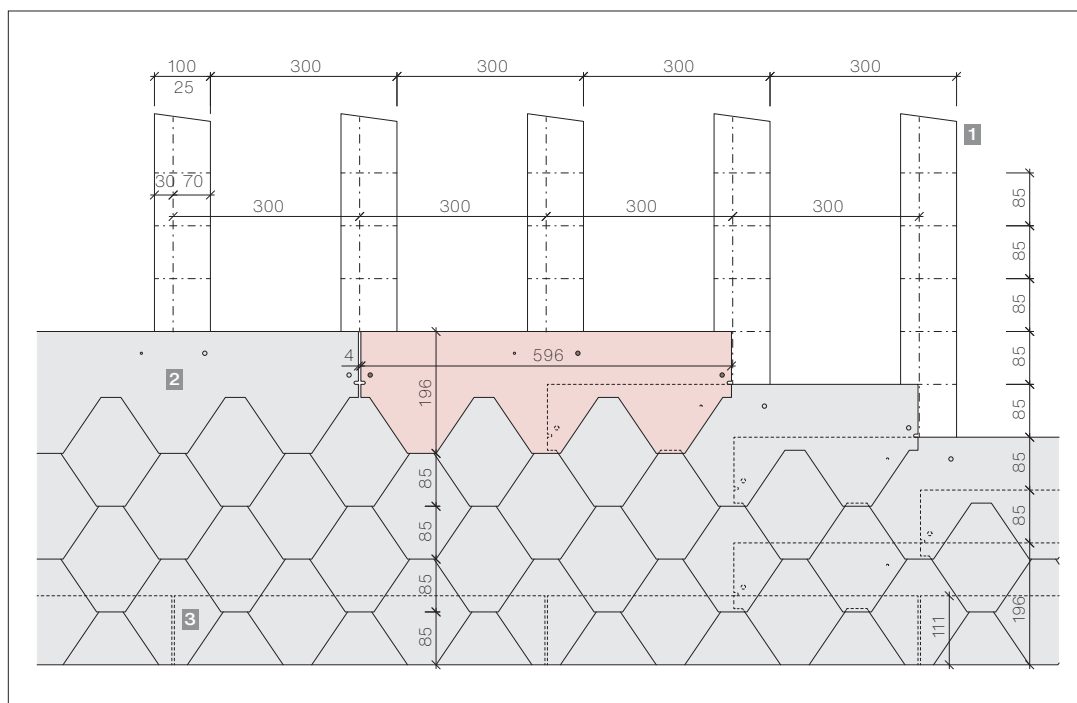


Kinnitamine: 3 tk kammnaelu, A2 roostevaba teras 2,3/2,5x30 mm ühe fassaadisindli kohta.



Vertikaalne lõige

Kärje kujuline moodul 3x200x200 mm

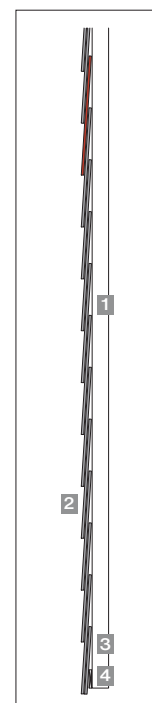


Kinnitamine: 3 tk kammnaelu, A2 roostevaba teras 2,3/2,5x30 mm ühe fassaadisindli kohta.

Swisspearli Facade Shingles moodulite paigaldamisel on soovitatav märkida nii vertikaalsed kui ka horisontaalsed juhtjooned, nagu on näidatud joonistel. Seda saab teha laseri või märkenööriga.

Vertikaalsed juhtjooned: Märgistage alguspunkt ja seejärel märgistage see kõrgusjoon igale 5-6 roovile. See tagab sindlite õige vahekauguse.

Horisontaalsed juhtjooned: Need tuleks kanda alusroovidele enne paigaldustööde alustamist kogu fassaadi ulatuses. See muudab paigaldamise lihtsamaks ja kiiremaks.



Vertikaalne lõige

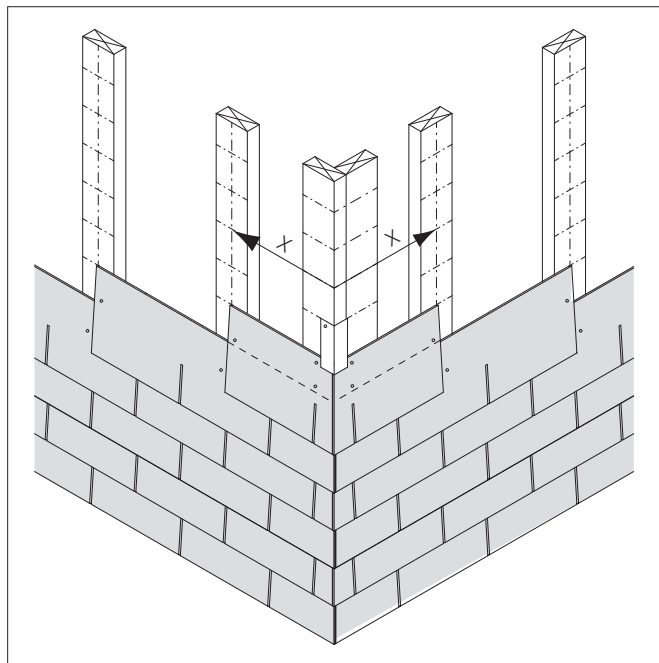
- 1 Alusroov, hõõveldatud, 25x70 mm / 25x100 mm
- 2 Facade Shingles
- 3 Alustamise koht
- 4 Kalde andmise tugiklots

Alusroovitus

Välisnurk

Lõigatud fassaadisindlitega

Näide 1: Nelinurkne moodul 3x200x200 mm



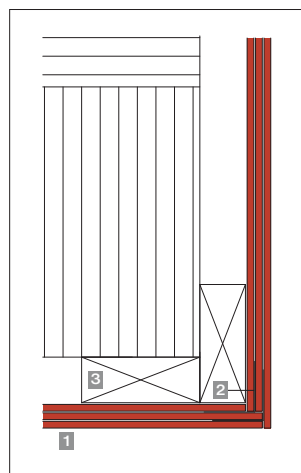
- Teostage hoone nurga mõlemad küljed umbes sama pikkusega moodulitest
- Sobitage ühendatavad moodulid ja teostage lõige
- Tihendage sisenurga elemendiga 30x30x110 mm, ülekate 25 mm
- Fassaadi alumises osas asub tihendamiseks kasutatav sisenurk esimese mooduli all.

75 mm, 150 mm või 200 mm kõrguste fassaadisindlite puhul on võimalik ja soovitatav moodustada välisnurgad selliselt, et need lõigatakse kokku - siis ei ole välisnurgaprofiili vaja.

Alates sindlite kõrgusest ≥ 300 mm, ei lõigata nurkasid enam kokku. Selle asemel tuleb nurgakujundus konstrueerida välisnurgaprofiilidega (kõrgus 18 mm).

Variante näitele 1:

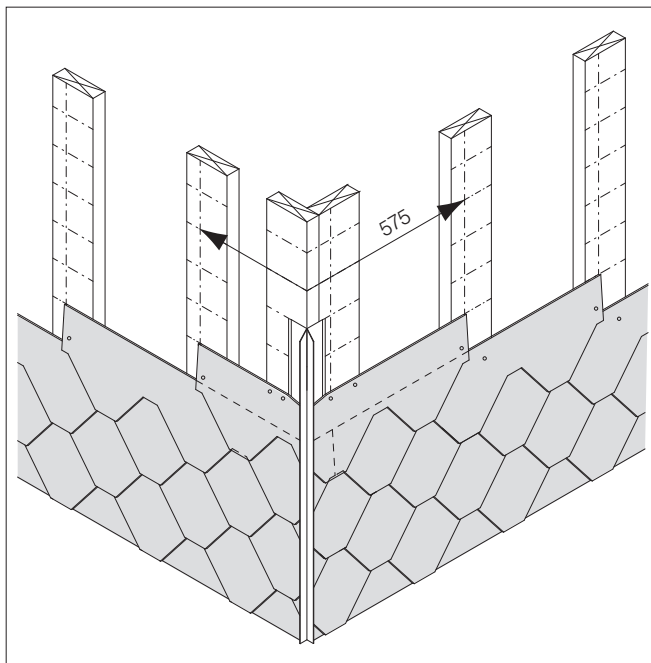
Viimase fassaadisindli ülejäänud osa saab kasutada välisnurgast teisel pool oleva seina alustamiseks. Sellisel juhul on roovide ühendmõõt nurgapiirkonnas 575 mm (lõigatud nurkadega).



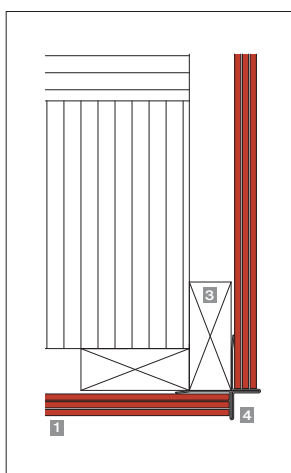
Lõigatud sindlitega

Välisnurgaprofiiliga

Näide 2: Kärje kujuline moodul 3x200x200 mm



- Kasutage eelmisest seinast ülejäänud fassaadisindlite tükke teisel pool nurka seina alustamiseks
- Tihendage välisnurgaprofiili abil, kõrgus 18 mm
- Vajadusel toestage ühendusplaadi ülemist nurka lisatoega
- Nurgapiirkonna alusroovide ühendmõõt on 575 mm



Välisnurgaprofiiliga, kõrgus 18 mm

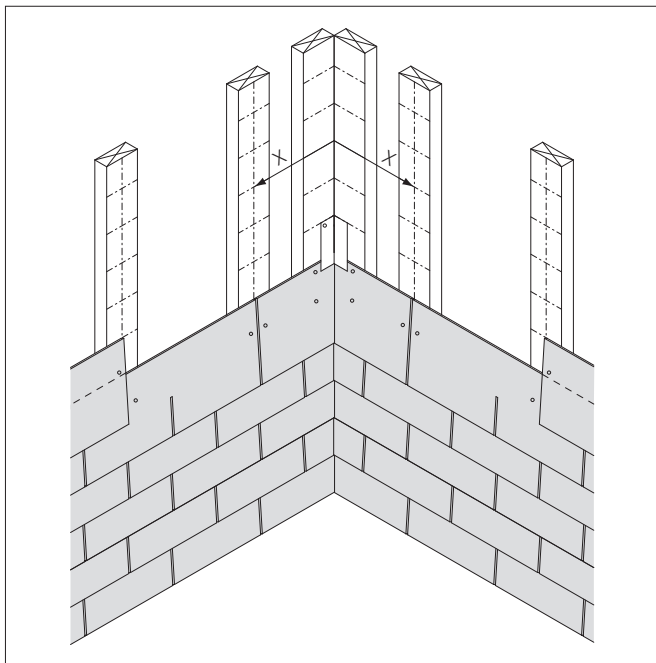
- 1 Facade Shingles
- 2 Sisenurga element
- 3 Vertikaalne alusroov
- 4 Välisnurgaprofiil, kõrgus 18 mm

Alusroovitus

Sisenurk

Lõigatud fassaadisindlitega

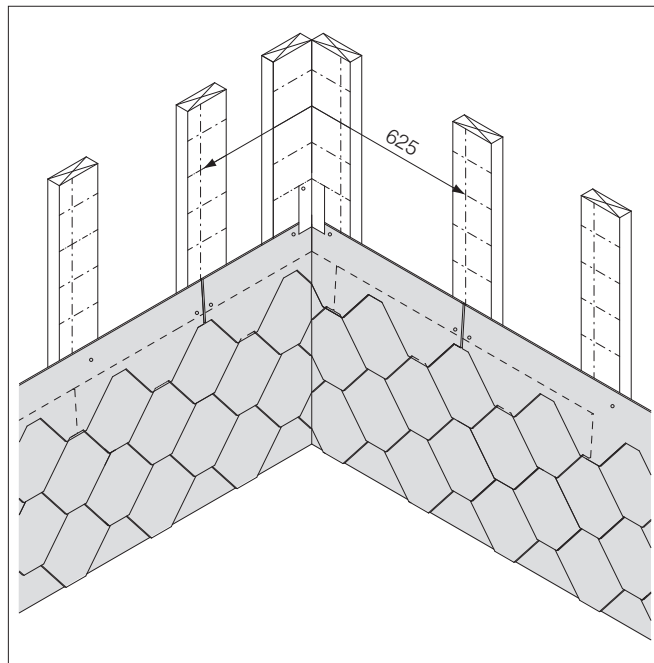
Näide 1: Nelinurkne moodul 3x200x200 mm



- Teostage hoone nurga mõlemad küljed umbes sama pikkusega moodulitest
- Sobitage ühendatavad moodulid ja teostage lõige
- Tihendage sisenurga elemendiga 30x30x110 mm, ülekate 25 mm
- Fassaadi alumises osas asub tihendamiseks kasutatav sisenurk esimese mooduli all.

Sisenurgaprofiiliga

Näide 2: Kärje kujuline moodul 3x200x200 mm



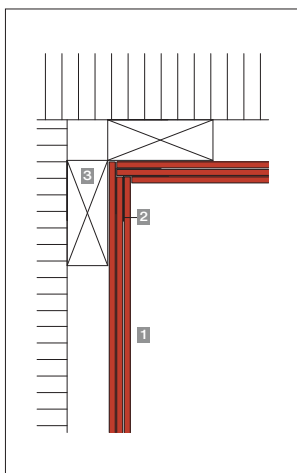
- Kasutage eelmisest seinast ülejäänud fassaadisindlite tükke teisel pool nurga seina alustamiseks
- Ühendatavad sindlite moodulid on mustrisse lõigatud mõlemal seinal
- Tihendage sisenurga elemendiga 30x30x110 mm, ülekate 25 mm. Fassaadi alumises osas asub tihendamiseks kasutatav sisenurk esimese mooduli all.
- Nurgapiirkonna alusroovide ühendmõõt on 625 mm

Sisenurkasid saab lõigata kokku kõigi fassaadisindlite formaatide jaoks. Alternatiivina võib kasutada sisenurgaprofiili, kõrgusega 18 mm.

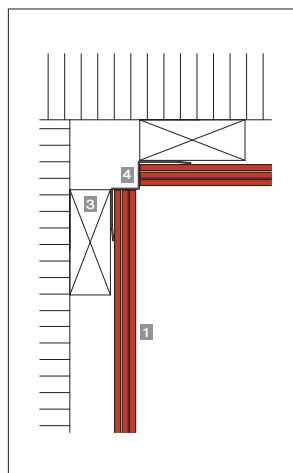
Variant näitele 1:

Viimase fassaadisindli moodulist ülejäänud osa saab kasutada ka sisenurgast teiselpool algava seina alustamiseks.

Kui nurgad lõigatakse kokku, ei tohi roovid nurgapiirkonnas olla kaugemal kui 600 mm.



Lõigatud sindlitega



Sisenurgaprofiiliga, kõrgus 18 mm

- 1** Facade Shingles
- 2** Sisenurga element
- 3** Vertikaalne alusroov
- 4** Sisenurk, kõrgus 18 mm

Parapetisõlm ja liitumine laega

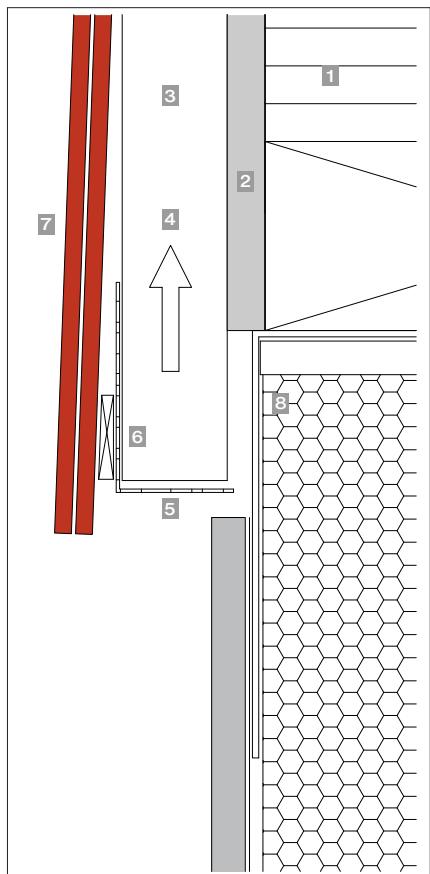


Veenduge, et tuulutusvahe ja -ava jäävad avatuks, ärge sulgege neid liistude või laudadega

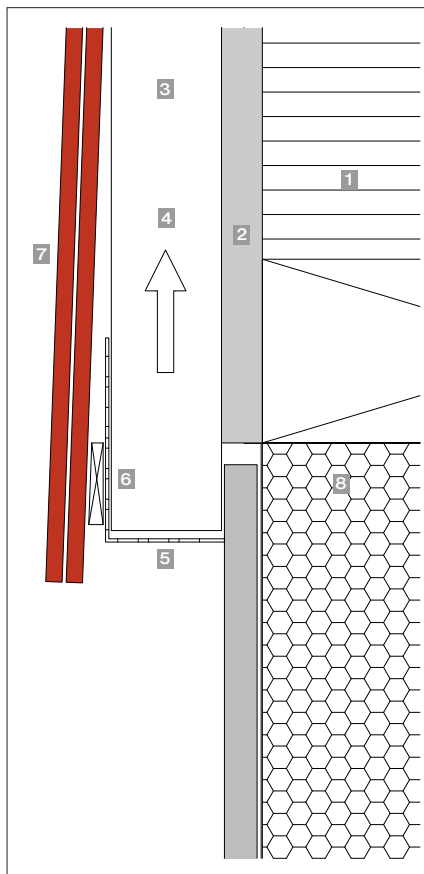
- | | | | |
|---|--------------------------|----|--------------------------|
| 1 | Soojustus | 8 | Räästalaud, fassaadikate |
| 2 | Pruss, tugiprofiil | 9 | Putukavõrk |
| 3 | Püstine alusroovitus | 10 | Swisspearl Windstopper |
| 4 | Plaatide tagune tuulutus | 11 | Katuslagi |
| 5 | Facade Shingles | 12 | Parapetiplekk |
| 6 | Fassaadi neet | | |
| 7 | Horisontaalne pruss | | |

Detailsemad joonised

Vundamendisõlm



Puidust aluskonstruktsioon



Puidust aluskonstruktsioon

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Soojustus | 5 Putukavõrk |
| 2 Swisspearl Windstopper | 6 Kalde andmise tugiklots |
| 3 Püstine alusroovitus | 7 Facade Shingles |
| 4 Plaatide tagune tuulutus | 8 Vundament |

Paigaldamine

Eeltööd, töötlemine

Kõrguse jaotamine

Selleks, et fassaadikatte horisontaalne suund oleks kõigil fassaadidel sama, tuleb tagada, et kõik fassaadisindlite moodulid paigaldatakse horisontaalselt. Moodulite külgedel on sälged, mida saab kasutada paigaldamise abivahendina. Need sälged on joondatud alumise mooduli ülemise servaga.

Laiuse jaotamine

Liiga väikeste moodulite vältimiseks hoone nurkades, soovitame fassaadi laiust juba alusroovide paigaldamise käigus kasutatavate fassaadisindlite mõõtude järgi jagada.

Deformatsioonivuugid

Konstruktivsete deformatsioonivuukide korral tuleb see teostada selliselt, et katkestatud oleks ka aluskonstruktsioon ja fassaadikate.

Fassaadisindlite kinnitamine

Fassaadi sindlid kinnitatakse käsitsi läbi ettenähtud aukude. Kasutada tohib ainult meie poolt pakutavaid spetsiaalseid naelu. Tegu on kammnaeltega, A2 roostevabast terasest, mõõduga 2,3/2,5x30 mm. Pea läbimõõt on 6 mm ja pea paksus on 0,7 mm. Puidust alusroovidesse tungiva osa pikkus min 23 mm, iseloomulik väljatõmbejõud on ≥ 390 N.

Kinnitamine naelapüstoliga

Swisspearli Facade Shingles tooteid ei ole võimalik paigaldada naelapüstoliga, kuna on suur oht, et nael ei taba kinnitamiseks ette nähtud ja ette puuritud auku. Kui nael läheb august mööda, võib sindli moodul löögikohas praguneda. See põhjustab moodulite ebapiisava kinnitumise ja võib põhjustada fassaadikatte purunemise hilisemas ajas.

Lahtiütlus!

Swisspearl ei vastuta Facade Shingles moodulite mehaanilise kinnituse eest!

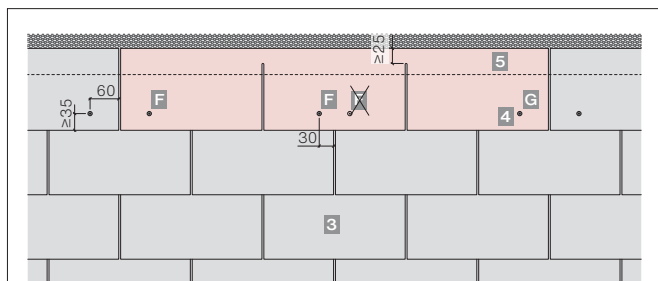
Väljalõiked

Fassaadisindlid kohandatakse ehituse ajal vastavalt konkreetse objekti vajadustele. Lõiked teostatakse nt kiltkivi giljotiiniga. Valmistage ette augud kinnitite jaoks, teostage need sobiva tööriistaga (lõiketangid, puur või kiltkivikääd). Ärge lõige naelu otse läbi sindlite, u. 4mm augud peavad olema ette puuritud.

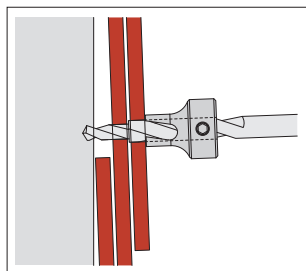
Paigaldamine

Ülemise sindlirivi kinnitamine

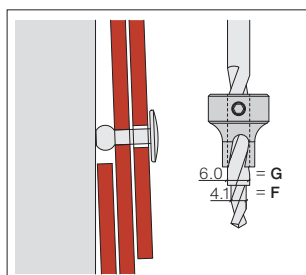
Fassaadisindlite kinnitamine



Kõige ülemised sindlite moodulid (nt parapeti- või veepleki all olevad), mis on mõeldud vaid viimistlemiseks kinnituvad alumiste moodulite külge. Nelinurksed moodulid laiusega 600 mm ja 900 mm, kinnitage 3 neediga, 2 fikseeritud ja 1 libisev kinnituspunkt. Ülearuste joonpaisumiste ja pingete vältimiseks peavad mõlemad fikseeritud kinnituspunktid olema kinnitatud samale alumisele fassaadisindlimoodulile ja libiseva kinnituspunkti võib teostada järgmisele alumisele moodulile.

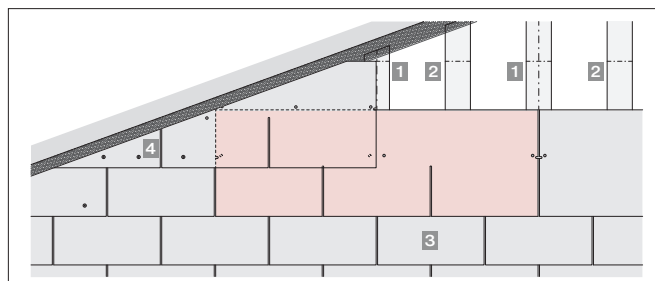


Libiseva kinnituspunkti teostamiseks on vaja topelt diameetriga puuri 4,1 mm/6 mm. Reguleerige sügavuspiirik plaadi nominaal paksuse peale, nt 4 mm. Valige korrektne asukoht ja puurige auk korraga mõlemasse sindli moodulisse.

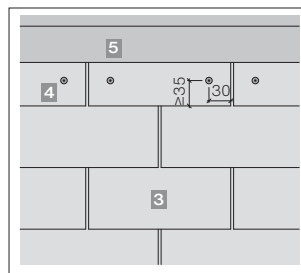


Libisev kinnituspunkt, neet $\varnothing 9,0$ mm, 4,0x19 mm

Fikseeritud kinnituspunkti läbimõõt on 4,1 mm [F], libiseva kinnituspunkti läbimõõt on 6,0 mm [G]



Kaldu lõigatud otsadega moodulite korral tuleb tavapäraste alusroovide vahele paigaldada vajadusel täiendav roov, **2** et tagada piisav kinnitusvõime.



Kui peate ülemises reas kinnitama vaid väikeseid dekoratiivseid osasid sindlitest, siis tuleks seda teha järgmiste servkaugustega moodulite servadest.

Nelinurksed fassaadisindlid tuleb kinnitada 2 neediga mooduli kohta (needid 4,0x19 mm, eelpuurimine $\varnothing 4,1$ mm). Kärje kujulise mooduli kinnitamisel reguleerige serva kauguseid. Sellised fassaadisindlid kinnitage 3 neediga, 2 fikseeritud ja 1 libisev kinnituspunkt.

- 1** Alusroov 25x75 mm
- 2** Täiendav alusroov
- 3** Facade Shingles
- 4** Kinnituskohad
- 5** Veeplekk

Paigaldamine

Mõõtmine ja töötlemine

Vertikaalsed liitumised

Liitekohtades nagu ehitise nurkades, akna- ja ukseaukude servades jne tuleb fassaadisindlite nurkadesse teha lõige (vt. pilt). Liitekohtades (nurgaliistud, liiteplekid jms) tuleb liituva profiili ja fassaadisindli vahele jätta 4 mm vuuk.

Fassaadisindli kinnitamiseks kasutatava naela kaugus mooduli servast on vähemalt 15 mm. Nael ei saa kinnituda läbi teras- või alumiiniumprofiili. Kinnitage ühendusplaadid alati kolme naelaga.

Horisontaalsed liitumised

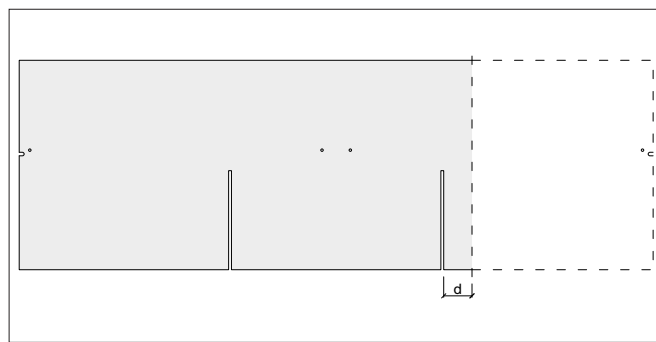
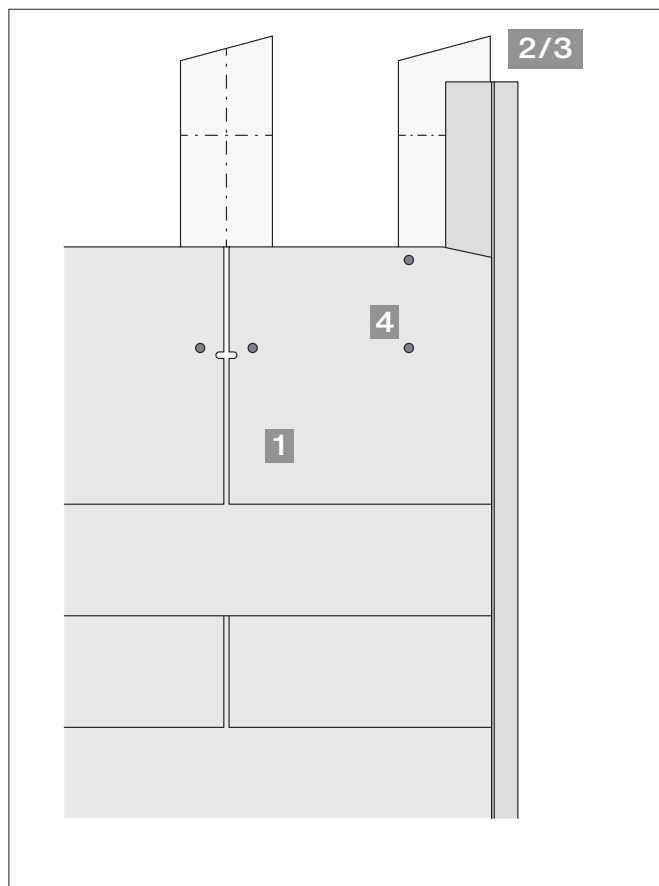
Fassaadisindli moodulite ja liituvate elementide (veeplekk, räästas jne) vaheline kaugus on vähemalt 20 mm.

Minimaalne mustri laius "d", mis fassaadisindli mustri lõikest mõõtes, peab objektile lõigates alles jääma:

Nelinurkne moodul	3x300x300 mm	d = 40 mm
Nelinurkne moodul	3x200x300 mm	d = 40 mm
Nelinurkne moodul	5x120x150 mm	d = 20 mm
Kärje kujuline moodul	3x200x200 mm	d = 30 mm

Üksiku kasutatava sindli tüki minimaalne laius (üks moodul)

Kõik moodulid ja kujud: 60 mm



- 1** Facade Shingles
- 2** Välisnurk, kõrgus 18 mm
- 3** Siseturk, kõrgus 18 mm
- 4** Vähemalt 3 kinnituspunkti, kammnaelad A2 roostevaba teras 2,3/2,5x30 mm

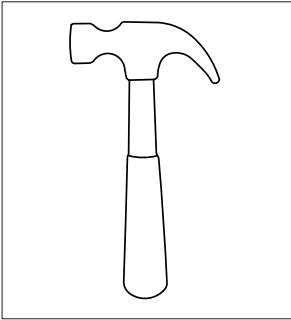
Paigaldamine

Tellingute kinnituskohad, tööriistad

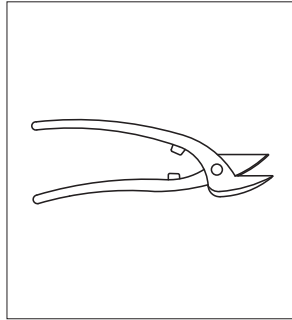
Tellingute kinnituskohad

Tellingute kinnituskohtadesse jäetud fassaadikatte tühimikud kaetakse fassaadisindlitega tellingute demonteerimise ajal. Ideaalne eeltingimus on, et tellingute kinnituskohad oleks paigutatud otse akende veeplekkide alla. Arvestage selle soovitusega, kui plaanite paigaldada tellingutelt. Viimane rivi sindleid selliste tühimike katmisel kinnitatakse nähtavale jäävate värviliste neetidega.

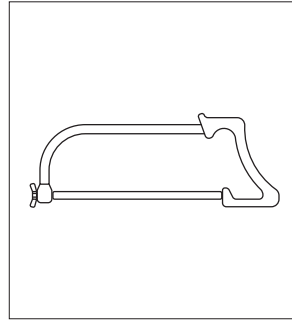
Tööriistad



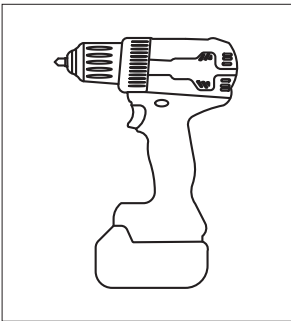
Haamer



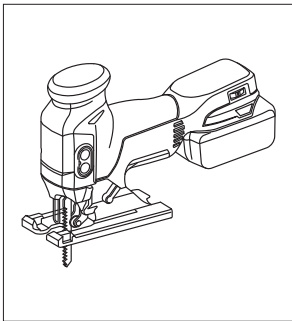
Plekikäärid



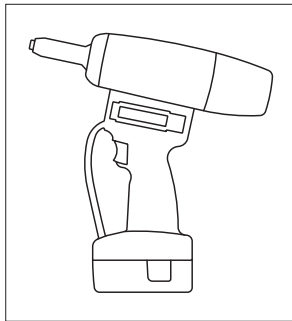
Metallisaag



Akukruvikeeraja



Tikksaag



Neetmise tööriist

Paigaldamine

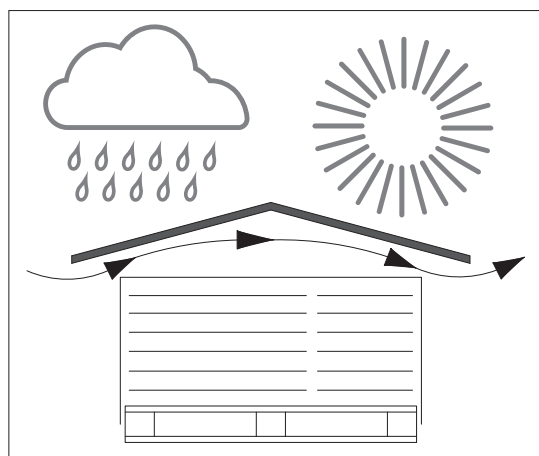
Ladustamine ja ohutus

Ajutine ladustamine objektil

Transpordi ja ladustamise ajal (ajutine ladustamine ehitusplatsil) tuleb Facade Shingles mooduleid kaitsta kahjustuste, päikesevalguse, niiskuse ja mustuse eest. Tehasepakend hõlbustab transportimist, aga ei kaitse sademete ja ilmastiku mõjude eest.

Kaubaaluste katmine

Objektil ladustades eemaldage tehasepakend ja kasutage presenti ja teisi katteid nii, nagu pildil näidatud, et niiskus saaks katte alt ära tuulduda või ladustage kaubaaluseid katuse all sademete eest kaitstud kohas.



Ehitusplatsil ladustamine

Soovitused

Järgige asjakohaseid õnnetuste vältimise meetmeid, et vältida vigastusi ja materiaalsset kahju.

Vigastusohu transportimisel ja paigaldamisel

Transportimisel, ladustamisel ja paigaldamisel tuleb rakendada kõiki meetmeid, et vältida vigastusi, materiaalsset kahju ja kaudseid kahjusid vale paigaldamise tõttu. Kanda tuleb sobivat tööriietust, töökindaid ja kaitsejalatseid. Kaubaalustele pakendatud plaate tohib transportida ainult siis, kui pakend on korrektselt ja turvaliselt rihmadega kinnitatud.

Tarvikute kasutamine

Swisspearli originaal tarvikute korrektne kasutamine ja paigaldamine tagab laitmatu teostuse ning toimivuse ning on seetõttu tootele antavate garantiide kehtivuse eeltingimus.

Kiudsemenditoodete töötlemine

Kui ehitusplatsil tuleb töödelda kiudtsemendiplaate, tuleb kasutada seadmeid, mis ei tekita peenikest tolmu ega paiska seda ümbritsevasse keskkonda.

Kahtluse korral võtke ühendust Swisspearli kohaliku esindusega.

Paigaldamine

Kaitsekatted, puhastamine

Kaitsekatted

Kiudtsementplaatide katmisel seoses töötlemise ja paigaldamisega objektile on oluline arvestada, et standardsed kaitseteibid ei ole üldiselt UV-kindlad. Need jätavad materjalidele lühikese aja möödudes liimijäljed, mida ei saa ilma materjali kahjustamata enam eemaldada, võib ka juhtuda, et teibi eemaldamisel tuleb kaasa ka fassaadikatte viimistluskiht.

Seetõttu soovitame järgmist.

- Ajutiseks kasutamiseks 1-2 nädalat kasutage pikaajalist kaitseteipi **3M 2090 sinine**
- Pikemaajaliseks kasutamiseks kuni 6 kuud kasutage **kuldset 3M 244 Super** kaitseteipi

Puhastamine

Swisspearli fassaadiplaatide paigaldamisel satub fassaadile puurimis-, lõikamis- ja lihvimistolm ning tellingutelt ja ümbrusest pärinev mustus. Need mustusejäägid koosnevad jämedamatest ja peenematest tolmuosakestest, mis sisaldavad ka lubjaühendeid ja muunduvad niiskuse ja süsinikdioksiidi mõjul kiiresti vees lahustumatuks kaltsiumkarbonaadiks. Kui määratud fassaadi puhastatakse kuivalt, määrivad need mustuseosakesed ning kaltsiumkarbonaat fassaadi pinda, jättes valge kihi ja kriimustades ka värvikihi pinda.

Seetõttu ei ole Swisspearli fassaadiplaate soovitatav kuivmeetodil puhastada.

Puhastamine paigaldamise ajal

Eemaldage puurimis- ja lõiketolm kohe pärast töötlemist.

- Kuiv tolmu - kõige tõhusam viis selle eemaldamiseks on kasutada tolmuimejat või kuiva, pehmet ja puhast lappi, mikrokiudlappi vms.
- Märg tolmu - see põhjustab värvkattele plekke. See tuleb koheselt rohke vee ja švammiga eemaldada. Vajaduse korral võib kasutada ka äädikapõhist puhastusvahendit.

Paigaldusjärgne puhastamine, lubjasetted pinnal ehk efflorestsents

1. Pihustage määratud kohtadele puhastusvahendit (nt 10% äädikhappelahus). Jälgige, et võimalikult vähe puhastusvahendit satuks maapinnale või põhjavette (ettevaatust: puhastusvahend ei tohi puutuda kokku haljaste metallosadega).
2. Laske u 5-20 minutit mõjuda, kuid ärge laske kuivada!
3. Loputage fassaadi külma veega. Survepesuri kasutamine: tööõhk 40-80 baari ja kasutage laia otsikut. Kuulpea kasutamine on keelatud. Veenduge, et kontrollite survepesurit ja selle rõhku enne kasutamist mittenähtavas kohas.
4. Tugevalt määratud alad: Korrake samme 1-3.
5. Kuivatage kate mikrokiudlapiga

Üldine määrdumine

Puhastage fassaadi külma veega. Survepesurit kasutades veenduge, et selle tööõhk oleks u. 40-80 baari. Kasutage laia otsikut. Veenduge, et kontrollite survepesurit ja rõhku enne kasutamist mittenähtavas kohas.

Tähelepanu!

Ärge teostage puhastamist tugeva päikesevalguse käes!

Märkused





Swisspearl Suomi Oy

Mineraalintie 1
08680 Lohja
Finland
P: +358 19 287 61
info@fi.swisspearl.com

swisspearl.com